

新华视点

探月、探火、行星探测……

# 未来我国深空探测看点多多

4月24日是第八个“中国航天日”，在安徽合肥主场活动上发布的我国首次火星探测相关成果受到广泛关注。目前，我国已成功实施嫦娥一号至嫦娥五号任务，实现探月工程“绕、落、回”战略规划的圆满收官；实施首次火星探测天问一号任务，一步实现对火星的“环绕、着陆、巡视”探测。我国在深空探测领域有哪些最新成果？未来还将实施哪些重点工程？

“新华视点”记者采访了中国科学院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁，我国首次火星探测任务工程总设计师张荣桥，对未来我国深空探测领域的规划和亮点进行解析。

## “嫦娥”探月：从月背采样返回到组成月球科研站基本型

2022年9月9日，我国科学家首次发现月球上的新矿物并命名为“嫦娥石”，我国成为世界上第三个发现月球上新矿物的国家。“嫦娥石”正是从嫦娥五号返回地球携带的1731克月球样品中研究得来的。谈及未来的探月计划，吴伟仁说：“我们希望嫦娥六号从月球背面采集更多样品，争取实现2000克的目标，如果采样成功，将是人类第一次从月球背面采样返回。”

未来五年，我国将继续实施月球探测工程。探月工程四期目前已经获得国家立项批复，未来包含嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号任务。

嫦娥六号计划于2024年前后发射，嫦娥七号计划于2026年前后发射。吴伟仁介绍，嫦娥七号准备在月球南极着陆，主要任务是开展飞跃探测，然后是争取能找到水。

“在月球南极有些很深的阴影坑，我们认为很可能是有水的。”吴伟仁说，因为终年不见阳光，那里的水可能以冰的形式存在。希望嫦娥七号着陆以后，能够飞跃到1至2个阴影坑里现场勘查，争取找到水。

吴伟仁介绍，嫦娥八号任务目前处于



中国首次火星探测火星全球影像图

4月24日，在2023年“中国航天日”主场活动启动仪式上，国家航天局和中国科学院联合发布中国首次火星探测火星全球影像图，“天问”探火取得的科学成果受到广泛关注。

## “天问”探火：持续积累一手科学探测数据

在2023年“中国航天日”主场活动启动仪式上，国家航天局和中国科学院联合发布中国首次火星探测火星全球影像图，“天问”探火取得的科学成果受到广泛关注。张荣桥介绍，天问一号任务环绕器中分辨率相机，于2021年11月至2022年7月历时8个月，实施284轨次遥感成像，对火星表面实现了全球覆盖。地面应用系统对获取的14757幅影像数据进行处理后得到火星全球影像图。

“天问一号任务13台载荷累计获取原始科学数据1800GB，形成了标准数据产品。”张荣桥说，科学家通过对一手科学数据的研究，获得了一批原创性科学成果。

对着陆区分布的凹坑、壁垒撞击坑、沟槽等典型地貌开展综合研究，揭示上述地貌的形成与水活动之间存在的密切联系；通过火星车车辙图像数据研究，获得着陆区土壤凝聚力和承载强度等力学参数，揭示着陆区表面物理特性……我国首次火星探测取得的一批科学成果丰富了人类对火星演化历史、环境变化规律、火

星表面典型地形地貌成因和火星大气逃逸物理过程的认知。

张荣桥透露，目前，天问一号环绕器继续在遥感使命轨道开展科学探测，持续积累一手科学探测数据，关于火星的三维立体影像图正在制作，将会在合适时机对外发布。

## 行星探测：各项规划稳步推进 将揭示更多星空的奥秘

“天问一号正在迈向新的征程，小行星探测也在有序推进。”张荣桥说，天问二号在各方的共同努力下，目前已经基本完成初样研制阶段的工作，预计于2025年前后发射，将对近地小行星2016HO3开展伴飞探测并取样返回。

“因为小行星几乎没有引力，探测器不能绕着小行星飞再着陆。”张荣桥说，探测采样时要慢慢追着行星挨上去，再在它上面采样，带小行星样品回到地球，这样就能知道小行星是由什么组成的。

此外，我国正在制定发展规划，准备开展小行星防御任务，对小行星进行探测、预警。吴伟仁介绍，如果预测小行星轨道出了问题，将会进行在轨处置，最后再进行救援，总结为“探测、预警、处置、救援”八字方针。

“未来，我国还准备开展木星系及天王星等行星际探测，太阳以及太阳系边缘探测。”吴伟仁表示，希望能够发射我们自己的探测器，走到太阳系边缘地区，看看太阳系边缘地区太阳风和宇宙风交汇的地方是什么样。

要实现火星采样，把人送上月球、送上火星，都离不开运载火箭。吴伟仁表示，运载火箭在整个深空探测任务中的作用很大，长征五号是目前我国最大推力的运载火箭，现在研究的重型运载火箭推力能够达到4000吨，是长征五号推力的约4倍，已列入我国深空探测日程表。

新华社合肥4月24日电

# 我国将动态把控首批国家知识产权保护示范区示范效果

据新华社北京4月24日电(记者 王琳琳 沐铁城)国家知识产权局副局长胡文辉24日在国新办举行的新闻发布会上介绍，我国首批国家知识产权保护示范区正争创知识产权保护创新举措试验田，国家知识产权局将建立“有进有退”工作机制，动态把控示范创建效果，推动在全国范围内复制推广。

开展国家知识产权保护示范区建设是我国全面加强知识产权保护决策部署的重要举措，也是打造市场化、法治化、国际化一流营商环境的重要举措。2022年，我国首批示范区遴选启动以来，国家知识产权局联合最高人民法院、最高人民检察院、工业和信息化部、海关总署、市场监管总局和中国贸促会，从64个推荐城市(地区)中，择优选定10个城市(地区)开展建设。

胡文辉介绍，总体来看，10个城市(地区)在探索制度创新、织密保护网络、创新监管模式、深化执法协作、强化风险防控等方面大胆创新、因地制宜，争创知识产权保护创新举措试验田。

为强化政策支持，国家知识产权局等7部门共同研究了20余条示范区支持政策清单，具体包括支持知识产权快速协同保护体系建设、支持设立知识产权检察工作联系点和知识产权审判工作办案点、支持开展专利申请集中审查、支持设立重大专利侵权纠纷行政裁决“直通车”等，并且仍在持续丰富相关支持政策，鼓励示范区先行先试，迈开步子，大胆创新。

## 国家水情教育基地已达84家

新华社北京4月24日电(记者 刘诗平)记者24日从水利部了解到，第五批国家水情教育基地名单近日公布，我国国家水情教育基地达到84家。

新公布的第五批国家水情教育基地共21家，包括扬州中国大运河博物馆、安徽王家坝闸、南水北调中线干渠穿黄工程、西藏萨迦古代蓄水灌溉系统等。

国家水情教育基地是依托已有水利设施、场馆，面向社会公众开展水情教育，有显著科普教育功能和示范引领作用的工程设施和场所。

水利部相关部门负责人表示，通过教育及实践手段，增进全社会对水情的认知，增强全民水安全意识、水忧患意识、提高公众参与水资源节约保护和应对水旱灾害的能力，促进形成人水和谐的社会秩序。

根据“十四五”全国水情教育规划，国家水情教育基地设立严格申报把关，确保新设立的基地内容具有地域水利特色，布局合理，种类多样。

国家水情教育基地分工程设施和场所两大类。工程设施类基地主要依托江河湖泊治理工程、重大引调水工程、灌溉节水工程和其他水利基础设施；场所类基地主要依托具有水情科普教育功能的场馆、科研机构、涉水企业。

## 粤港澳三地共同公布110项“湾区标准”

新华社深圳4月24日电(记者 王丰)在24日深圳举行的“湾区标准”公布仪式上，粤港澳三地共同公布110项“湾区标准”，这些标准以粤港澳三地高共性、易融合的重点民生领域为切入点，涵盖食品、粤菜、中医药、交通、养老、物流等25个领域。

会上，广东省市场监督管理局、香港特区政府工业贸易署、澳门特区政府经济及科技发展局三方共同签署了《关于共同促进粤港澳大湾区标准发展的合作备忘录》，粤港澳大湾区标准信息公共服务平台(www.gdsrcc.org.cn)以及“湾区标准”标识也同步上线。

110项标准主要有三方面特点：一是每一项标准都源于湾区共同发展需求，由粤港澳三地技术实力较强、影响力较大的社会团体、科研院所和企业共同研制，具有科学性和适用性；二是汇聚粤港澳各方智慧，“湾区标准”清单中58项标准是由港澳相关单位牵头或共同牵头编制，相关牵头单位包括香港食环署食品安全中心、香港理工大学、澳门市政署、澳门科技大学等多家单位；三是彰显一流标准水平，“湾区标准”是高质量标准的典范，纳入“湾区标准”的技术管理程序严谨。

标准制定过程中，粤港澳大湾区标准化研究中心邀请中国标准化研究院、国家标准技术审评中心等4家国家级标准化研究机构，联合粤港澳三地专家，经过严格的技术审查形成标准初稿，由广东省市场监督管理局通报香港特区政府工业贸易署、澳门特区政府经济及科技发展局共同确定。

本次签署的《关于共同促进粤港澳大湾区标准发展的合作备忘录》主要围绕推动《促进粤港澳大湾区标准发展指南(试行)》实施，提升大湾区标准化支撑能力，打造标准品牌，扩大湾区标准的影响力等，以推动制定、实施和推广三地通行的“湾区标准”为载体，促进粤港澳三地互联互通和融合发展，助力粤港澳大湾区高质量发展。

## 2023年“三支一扶”计划选派3.4万名高校毕业生

新华社北京4月24日电(记者 姜琳 魏毅毅)人社部人力资源流动管理司副司长孙晓丽24日表示，人社部将会同有关部门启动实施2023年“三支一扶”计划，选派3.4万名高校毕业生到基层服务，计划实施继续向民族地区、边疆地区和乡村振兴重点帮扶地区倾斜，中西部地区将占到中央财政补助名额的83.5%。

孙晓丽是在当天举办的人社部2023年一季度新闻发布会上作出的上述表述。她表示将从四方面扎实推进“三支一扶”计划。

一是拓展服务岗位。紧紧围绕乡村振兴战略需要，围绕基层实际需求，积极拓展农技推广、水利建设、生态环保、医疗卫生等基层急需紧缺岗位，不断优化人员招募结构。

二是强化培养使用。进一步健全“三支一扶”人员培养培训体系，实施好能力提升专项培训计划，大力提

升人员综合素质和专业能力，完善导师结对帮带等培养制度，立足岗位强化实践锻炼。

三是健全服务保障。落实好工作生活补贴、社会保险、期满服务等支持政策，加强对“三支一扶”人员的关心关爱，积极为“三支一扶”人员干事创业创造有利条件。

四是加强宣传引导。大力宣传鼓励高校毕业生到基层工作的政策措施和扎根基层、青春报国的典型事迹，营造“到基层去、到祖国最需要的地方去”成长成才的良好氛围。

“三支一扶”计划是人社部会同中组部、教育部、财政部等10部门共同组织实施的高校毕业生基层服务项目，自2006年实施以来，已累计选派51万名高校毕业生到基层从事支教、支农、支医和帮扶乡村振兴服务等，对促进基层事业发展、优化基层人才结构等发挥了积极作用。

看重点：明确重点保障残疾人、老年人  
看难点：以专章形式对保障措施作出规定  
看亮点：促进城镇老旧小区适老化改造工作

无障碍环境建设法草案4月24日提请全国人大常委会会议二次审议。2022年10月草案一审稿提请审议后，征求各方面意见。此次提请十四届全国人大常委会第二次会议审议的草案二审稿，吸纳各方面意见建议，突出无障碍环境建设基本定位，增加“保障措施”专章，进一步完善城镇老旧小区无障碍设施和适老化改造中加装电梯问题有关规定，在“重点”“难点”问题上精准“出招”。

新华社发 徐俊作

新增备案专业1641个

# 今年高校本科专业调整有哪些亮点？

## 专业设置和调整服务大局所需

专业的质量和结构，直接关系到高等教育支撑和服务经济社会发展的能力，影响着高校立德树人的成效。

根据《普通高等学校本科专业设置管理规定》，我国高校专业设置和调整实行备案或审批制度。备案或审批工作每年集中进行一次。高校调整专业名称时，如调整为专业目录专业(除国家控制布点专业外)，按备案程序办理；如调整为国家控制布点专业或新专业，按审批程序办理。被调整的专业按撤销专业处理。撤销专业需由高校主管部门报教育部备案。

此前，教育部等五部门印发了《普通高等学校本科专业设置调整优化改革方案》，提出到2025年，优化调整高校20%左右学科专业布点，新设一批适应新技术、新产业、新业态、新模式的学科专业，淘汰不适应经济社会发展的学科专业。

教育部要求，在专业设置和调整中，高校要主动服务国家战略、区域经济社会和产业发展需要，设置符合办学定位和办学特色的专业，还要重视质量、优化结构，升级改造传统专业，加快培养紧缺人才。

在本次专业调整中，紧贴区域经济社会发展需求设置专业，许多高校都有新的作为，例如塔里木大学新增水土保持与荒漠化防治专业、西藏民族大学新增国际新闻与传播专业等。

“国际新闻与传播专业人才肩负着向国际社会报道、阐释西藏发展的责任。我们希望通过增设这一专业，培养更多相关领域人才，讲好西藏经济社会发展故事，更好展示中国立场、表达中国观点、分享西藏经验。”西藏民族大学新闻传播学院副院长金石说。

日前，教育部公布2022年度普通高等学校本科专业备案和审批结果，新增了地球系统科学、生物统计学、未来机器人等21种新专业，并正式纳入《普通高等学校本科专业目录》。各高校新增本科备案专业1641个、审批专业176个，调整学位授予门类或修业年限专业62个。本次高校本科专业调整折射出哪些新趋势、新亮点？各高校应如何推动新增专业更好建设和发展？记者对此进行了采访。

在新增一批备案专业的同时，教育部也对部分高校申请撤销的925个专业予以备案。

对此，有专家分析认为，此次撤销的专业点，主要是一些高校根据办学定位需要调整的专业，这反映了高校专业设置突出质量导向、就业导向，主动适应经济社会发展需求。

统计数据显示，此次专业增设、撤销、调整共涉及2800余个专业布点，占目前专业布点总数的4.5%。从学科门类看，工学涉及专业数量最多，有1074个；从区域布局看，涉及中西部高校的专业有1503个，占比超过50%。

教育部有关负责人表示，经过调整，本科专业类型结构和区域布局结构进一步优化，高校主动服务经济社会发展的意识和能力进一步增强。

## 涉及新兴技术的专业数量增多

记者梳理发现，本次新备案的本科专业中，涉及人工智能、大数据等新兴技术专业数量增多。例如，北京科技大学新增智能建造、智能采矿工程等专业，哈尔滨工业大学新增仿生科学与工程、能源互联网工程等专业。这反映出高校紧跟时代发展潮流，加强新技术领域人才培养。

此外，教育部支持高校积极探索推进

学科专业交叉融合，培养复合型拔尖创新人才。例如，在新农科方面，专业新增布点数量较多，多所高校新设了生物育种科学专业。

“设置这个专业的初心是服务现代种业强国建设。”西南大学农学与生物科技学院研究员柴友荣介绍，生物育种科学专业是作物学、畜牧学、生物学、遗传学、信息学的新兴交叉专业。根据培养方案，这个专业将定向培养生物育种创新人才，推动解决我国种业面临的“卡脖子”技术难题，保障国家粮食安全。

与此同时，一些学校积极优化调整专业结构。重庆移通学院今年新增智能科学与技术、区块链工程、健康服务与管理等专业。重庆移通学院院长张德民告诉记者，作为地方应用型本科院校，学校将通过加强师资配备和校企合作，提升新专业人才培养质量。

新增专业中，南京特殊教育师范学院的孤独症儿童教育、无障碍管理专业引起关注。学校相关负责人介绍，这两个专业都是结合当下社会发展的需求所设立，旨在培养更多应用型人才，投身特殊教育和社会福利事业。

近年来，孤独症儿童的治疗对专门师资的需求更加迫切。孤独症儿童教育专业

主要围绕孤独症儿童涉及的语言、兴趣、行为、认知、沟通、适应、生活自理等方面来设置。学生毕业后就业方向，将以特殊教育学校、普通学校和康复机构为主。

## 新增专业还需要招生、培养、就业等工作系统推进

当下，离2023年高考还有不到两个月时间，志愿填报的脚步越来越近。如何确保新增专业的招生工作顺利进行，是不少师生关心的问题。

中南大学副校长何军认为，要充分做好新增专业宣传推介，突出展现新专业的实力基础与发展前景。“我们应通过重点宣传，让学生尽早了解学什么、做什么，从而消除对于新增专业未知的顾虑，树立起专业信心。”

邢台学院院长蔡振勇介绍，针对今年新增的科学教育、食品营养与检验教育专业，学院将多措并举，通过校园网、融媒体、开放日等形式，加大宣传力度，争取吸引更多优质生源报考。

在多位受访专家看来，学科专业设置只是一个开始。要想实现专业高质量发展，还需要招生、培养、就业等工作系统推进。“高校应全面调研社会、市场端对人才的需求，对接产业的发展前景，补足新增专业的教学软硬件短板，在提升教学质量上下足功夫，大力培养符合社会需要的人才。”国家教育考试委员会专家成员陈志文说。

长沙理工大学招生就业处副处长田向阳认为，新增专业毕业生属于就业市场“新鲜血液”，招聘单位可能难以及时增加对新专业的用人需求，这就要求高校及时准确向用人单位推荐新增专业毕业生。

新华社记者 王鹏 柯高阳 谢樱 据新华社北京4月24日电

## 鄱阳湖结束枯水期 水位重回12米以上

新华社南昌4月24日电(记者 范帆)受连日来持续降雨和五河来水增多的影响，鄱阳湖水位持续上涨。4月23日16时，鄱阳湖标志性水文站星子站水位达到12.01米，标志着鄱阳湖结束枯水期，这也是自2022年8月6日以来，鄱阳湖水位时隔260天重新回到12米。

2022年6月下旬以来，江西遭遇严重干旱，鄱阳湖接连刷新进入枯水期、低枯水期和极枯水期的纪录，分别较常年提前92天、98天、115天。随着近期降雨增多，鄱阳湖水位持续回升，航道通航能力也相应提升。江西省水文监测中心的监测数据显示，4月24日8时，鄱阳湖星子站水位达到12.04米，湖区通江水体面积达1470平方公里。

记者从江西省水利厅获悉，今年江西省于3月24日入汛，较多年平均入汛日期提早8天。入汛以来，江西省共发生5次降雨过程，气象预报未来一周江西省仍有降雨过程，预计鄱阳湖水位将呈现波动缓涨态势。



4月24日，成都大熊猫繁育研究基地大熊猫“芝麻”迎来6岁生日。大熊猫“芝麻”出生于2017年4月24日，是第31届世界大学生夏季运动会吉祥物“蓉宝”的原型。图为当日，在成都大熊猫繁育研究基地，大熊猫“芝麻”在吃竹子。新华社发(陈唐伟摄)